

SWISS EPHEMERIS for the year 443 BCE

JANUARY 443 BCE (-442) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	6 18 49	5♁58'42	22♃41	13♁40	11♁16	12♃49	15°R 8	20°R 7	23♁15	2♁11	9♁21	17°R43	17♁ 9	13♁27	n.a.								
S 2	6 22 45	6°59'35	6♁47	15° 2	12°29	13°31	15♁ 5	20♁ 4	23°19	2°13	9°23	17♁42	17° 6	13°34	n.a.								
S 3	6 26 42	8° 0'26	21°18	16°24	13°42	14°12	15° 3	20° 2	23°22	2°14	9°25	17°38	17° 3	13°40	n.a.								
M 4	6 30 38	9° 1'15	6♁11	17°48	14°55	14°54	15° 1	19°59	23°26	2°16	9°26	17°32	17° 0	13°47	n.a.								
T 5	6 34 35	10° 2'03	21°18	19°13	16° 7	15°36	14°59	19°57	23°29	2°17	9°28	17°24	16°57	13°54	n.a.								
W 6	6 38 31	11° 2'49	6♁32	20°38	17°20	16°17	14°57	19°55	23°33	2°19	9°30	17°13	16°54	14° 0	n.a.								
T 7	6 42 28	12° 3'34	21°41	22° 5	18°32	16°59	14°55	19°53	23°36	2°21	9°32	17° 1	16°50	14° 7	n.a.								
F 8	6 46 24	13° 4'18	6♁34	23°32	19°45	17°41	14°54	19°51	23°40	2°22	9°34	16°49	16°47	14°14	n.a.								
S 9	6 50 21	14° 5'00	21° 3	25° 1	20°57	18°23	14°53	19°49	23°43	2°24	9°36	16°40	16°44	14°21	n.a.								
S 10	6 54 18	15° 5'41	5♁ 4	26°30	22° 9	19° 4	14°51	19°47	23°46	2°25	9°37	16°33	16°41	14°27	n.a.								
M11	6 58 14	16° 6'20	18°34	28° 1	23°21	19°46	14°51	19°45	23°50	2°27	9°39	16°29	16°38	14°34	n.a.								
T12	7 2 11	17° 6'58	1♁35	29°32	24°33	20°28	14°50	19°44	23°53	2°29	9°41	16°27	16°34	14°41	n.a.								
W13	7 6 7	18° 7'35	14°12	1♁ 4	25°45	21°10	14°50	19°42	23°56	2°31	9°43	16°26	16°31	14°47	n.a.								
T14	7 10 4	19° 8'10	26°28	2°37	26°57	21°52	14°49	19°41	24° 0	2°32	9°45	16°26	16°28	14°54	n.a.								
F15	7 14 0	20° 8'44	8♃31	4°11	28° 9	22°33	14°D49	19°40	24° 3	2°34	9°47	16°25	16°25	15° 1	n.a.								
S16	7 17 57	21° 9'16	20°24	5°46	29°21	23°15	14°49	19°39	24° 6	2°36	9°48	16°22	16°22	15° 8	n.a.								
S17	7 21 53	22° 9'48	2♁13	7°22	0♁33	23°57	14°50	19°38	24° 9	2°38	9°50	16°17	16°19	15°14	n.a.								
M18	7 25 50	23°10'17	14° 1	8°58	1°44	24°39	14°50	19°37	24°13	2°40	9°52	16° 8	16°15	15°21	n.a.								
T19	7 29 47	24°10'45	25°53	10°36	2°56	25°21	14°51	19°36	24°16	2°41	9°54	15°57	16°12	15°28	n.a.								
W20	7 33 43	25°11'12	7♁51	12°14	4° 7	26° 3	14°52	19°35	24°19	2°43	9°56	15°44	16° 9	15°34	n.a.								
T21	7 37 40	26°11'36	19°57	13°54	5°18	26°45	14°53	19°35	24°22	2°45	9°57	15°29	16° 6	15°41	n.a.								
F22	7 41 36	27°11'59	2♁10	15°34	6°29	27°27	14°54	19°34	24°25	2°47	9°59	15°15	16° 3	15°48	n.a.								
S23	7 45 33	28°12'20	14°33	17°15	7°40	28° 9	14°56	19°34	24°28	2°49	10° 1	15° 2	16° 0	15°54	n.a.								
S24	7 49 29	29°12'39	27° 6	18°58	8°51	28°51	14°58	19°34	24°32	2°51	10° 3	14°52	15°56	16° 1	n.a.								
M25	7 53 26	0♁12'56	9♁48	20°41	10° 2	29°33	15° 0	19°D34	24°35	2°53	10° 4	14°44	15°53	16° 8	n.a.								
T26	7 57 22	1°13'11	22°42	22°25	11°13	0♁15	15° 2	19°34	24°38	2°55	10° 6	14°40	15°50	16°15	n.a.								
W27	8 1 19	2°13'23	5♁49	24°11	12°23	0°57	15° 4	19°34	24°41	2°57	10° 8	14°38	15°47	16°21	n.a.								
T28	8 5 16	3°13'34	19°10	25°57	13°34	1°39	15° 7	19°34	24°44	2°59	10°10	14°D37	15°44	16°28	n.a.								
F29	8 9 12	4°13'42	2♁47	27°45	14°44	2°21	15° 9	19°34	24°47	3° 1	10°11	14°R38	15°40	16°35	n.a.								
S30	8 13 9	5°13'48	16°43	29°33	15°54	3° 3	15°12	19°35	24°50	3° 3	10°13	14°37	15°37	16°41	n.a.								
S31	8 17 5	6♁13'52	0♁58	1♁23	17♁ 4	3♁46	15♁15	19♁36	24♁52	3♁ 5	10♁15	14♁35	15♁34	16♁48	n.a.								

Delta T = 04h22m30s Julian Calendar 1 Jan. 443 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 444 BCE  
 The year -442 astronomical counting style corresponds to year 443 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 443 BCE (-442) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	8 21 2	7♁13'53	15♁29	3♁13	18♁14	4♁28	15♁19	19♁36	24♁55	3♁ 7	10♁16	14°R30	15♁31	16♁55	n.a.								
T 2	8 24 58	8°13'52	0♁14	5° 5	19°24	5°10	15°22	19°37	24°58	3° 9	10°18	14♁23	15°28	17° 2	n.a.								
W 3	8 28 55	9°13'49	15° 5	6°57	20°34	5°52	15°26	19°38	25° 1	3°11	10°20	14°14	15°25	17° 8	n.a.								
T 4	8 32 52	10°13'44	29°55	8°51	21°43	6°34	15°30	19°39	25° 4	3°13	10°21	14° 4	15°21	17°15	n.a.								
F 5	8 36 48	11°13'37	14♁34	10°46	22°52	7°16	15°34	19°40	25° 6	3°16	10°23	13°54	15°18	17°22	n.a.								
S 6	8 40 45	12°13'27	28°56	12°41	24° 1	7°58	15°38	19°41	25° 9	3°18	10°25	13°45	15°15	17°28	n.a.								
S 7	8 44 41	13°13'16	12♁54	14°38	25°10	8°41	15°42	19°43	25°12	3°20	10°26	13°39	15°12	17°35	n.a.								
M 8	8 48 38	14°13'03	26°26	16°35	26°19	9°23	15°47	19°44	25°14	3°22	10°28	13°35	15° 9	17°42	n.a.								
T 9	8 52 34	15°12'47	9♁32	18°33	27°28	10° 5	15°51	19°46	25°17	3°24	10°29	13°D34	15° 6	17°48	n.a.								
W10	8 56 31	16°12'30	22°13	20°32	28°37	10°47	15°56	19°48	25°20	3°26	10°31	13°34	15° 2	17°55	n.a.								
T11	9 0 27	17°12'11	4♁35	22°31	29°45	11°29	16° 1	19°49	25°22	3°29	10°33	13°35	14°59	18° 2	n.a.								
F12	9 4 24	18°11'50	16°41	24°30	0♁53	12°12	16° 7	19°51	25°25	3°31	10°34	13°R36	14°56	18° 9	n.a.								
S13	9 8 20	19°11'27	28°37	26°29	2° 1	12°54	16°12	19°53	25°27	3°33	10°36	13°35	14°53	18°15	n.a.								
S14	9 12 17	20°11'03	10♁27	28°28	3° 9	13°36	16°17	19°56	25°29	3°35	10°37	13°33	14°50	18°22	n.a.								
M15	9 16 14	21°10'37	22°18	0♁27	4°16	14°19	16°23	19°58	25°32	3°37	10°39	13°28	14°46	18°29	n.a.								
T16	9 20 10	22°10'08	4♁13	2°25	5°24	15° 1	16°29	20° 0	25°34	3°40	10°40	13°21	14°43	18°35	n.a.								
W17	9 24 7	23° 9'38	16°16	4°21	6°31	15°43	16°35	20° 3	25°36	3°42	10°41	13°13	14°40	18°42	n.a.								
T18	9 28 3	24° 9'06	28°29	6°17	7°38	16°25	16°41	20° 5	25°39	3°44	10°43	13° 4	14°37	18°49	n.a.								
F19	9 32 0	25° 8'31	10♁54	8°10	8°45	17° 8	16°48	20° 8	25°41	3°46	10°44	12°55	14°34	18°56	n.a.								
S20	9 35 56	26° 7'55	23°31	10° 1	9°52	17°50	16°54	20°11	25°43	3°49	10°46	12°46	14°31	19° 2	n.a.								
S21	9 39 53	27° 7'16	6♁22	11°49	10°58	18°32	17° 1	20°13	25°45	3°51	10°47	12°40	14°27	19° 9	n.a.								
M22	9 43 49	28° 6'35	19°25	13°35	12° 4	19°15	17° 7	20°16	25°47	3°53	10°48	12°35	14°24	19°16	n.a.								
T23	9 47 46	29° 5'52	2♁40	15°16	13°10	19°57	17°14	20°20	25°49	3°55	10°50	12°33	14°21	19°22	n.a.								
W24	9 51 43	0♁ 5'07	16° 6	16°54	14°16	20°39	17°21	20°23	25°51	3°58	10°51	12°D32	14°18	19°29	n.a.								
T25	9 55 39	1° 4'19	29°43	18°27	15°22	21°21	17°29	20°26	25°53	4° 0	10°52	12°33	14°15	19°36	n.a.								
F26	9 59 36	2° 3'29	13♁31	19°56	16°27	22° 4	17°36	20°29	25°55	4° 2	10°54	12°35	14°11	19°43	n.a.								
S27	10 3 32	3° 2'36	27°29	21°19	17°32	22°46	17°44	20°33	25°57	4° 4	10°55	12°R36	14° 8	19°49	n.a.								
S28	10 7 29	4♁ 1'41	11♁37	22♁37	18♁37	23♁28	17♁51	20♁36	25♁59	4♁ 7	10♁56	12♁35	14♁ 5	19♁56	n.a.								

Delta T = 04h22m29s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 443 BCE

MARCH 443 BCE (-442) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	10 11 25	5Ⅹ 0'43	25Ⅱ54	23Ⅹ50	19Ⅳ41	24Ⅹ11	17Ⅲ59	20Ⅲ40	26Ⅹ1	4Ⅹ9	10Ⅲ57	12°R34	14Ⅱ2	20Ⅹ3	n.a.		
T 2	10 15 22	5°59'43	10Ⅲ16	24°56	20°45	24°53	18°7	20°44	26°2	4°11	10°59	12Ⅲ30	13°59	20°9	n.a.		
W 3	10 19 18	6°58'41	24°41	25°56	21°49	25°35	18°15	20°48	26°4	4°13	11°0	12°26	13°56	20°16	n.a.		
T 4	10 23 15	7°57'36	9Ⅱ2	26°50	22°53	26°17	18°23	20°52	26°6	4°16	11°1	12°21	13°52	20°23	n.a.		
F 5	10 27 12	8°56'29	23°15	27°38	23°56	27°0	18°31	20°56	26°7	4°18	11°2	12°15	13°49	20°29	n.a.		
S 6	10 31 8	9°55'20	7Ⅲ15	28°18	24°59	27°42	18°40	21°0	26°9	4°20	11°3	12°11	13°46	20°36	n.a.		
S 7	10 35 5	10°54'08	20°57	28°52	26°2	28°24	18°48	21°4	26°11	4°23	11°4	12°8	13°43	20°43	n.a.		
M 8	10 39 1	11°52'55	4Ⅱ19	29°20	27°4	29°7	18°57	21°8	26°12	4°25	11°5	12°6	13°40	20°50	n.a.		
T 9	10 42 58	12°51'39	17°19	29°40	28°6	29°49	19°6	21°13	26°13	4°27	11°6	12°D6	13°37	20°56	n.a.		
W10	10 46 54	13°50'22	0Ⅲ0	29°54	29°8	0Ⅲ31	19°15	21°17	26°15	4°29	11°7	12°7	13°33	21°3	n.a.		
T 11	10 50 51	14°49'03	12°23	0Ⅳ2	0Ⅲ9	1°13	19°24	21°22	26°16	4°32	11°8	12°9	13°30	21°10	n.a.		
F 12	10 54 47	15°47'42	24°31	0°R2	1°10	1°56	19°33	21°26	26°17	4°34	11°9	12°10	13°27	21°16	n.a.		
S 13	10 58 44	16°46'19	6Ⅹ30	29Ⅹ57	2°10	2°38	19°42	21°31	26°19	4°36	11°10	12°12	13°24	21°23	n.a.		
S 14	11 2 41	17°44'54	18°23	29°46	3°11	3°20	19°52	21°36	26°20	4°38	11°11	12°R12	13°21	21°30	n.a.		
M15	11 6 37	18°43'28	0Ⅲ16	29°29	4°10	4°2	20°1	21°41	26°21	4°40	11°12	12°12	13°17	21°37	n.a.		
T 16	11 10 34	19°41'59	12°13	29°7	5°10	4°45	20°11	21°46	26°22	4°43	11°13	12°10	13°14	21°43	n.a.		
W17	11 14 30	20°40'29	24°18	28°40	6°9	5°27	20°21	21°51	26°23	4°45	11°14	12°8	13°11	21°50	n.a.		
T 18	11 18 27	21°38'58	6Ⅲ36	28°9	7°7	6°9	20°30	21°56	26°24	4°47	11°15	12°5	13°8	21°57	n.a.		
F 19	11 22 23	22°37'24	19°8	27°35	8°5	6°51	20°40	22°1	26°25	4°49	11°15	12°1	13°5	22°3	n.a.		
S 20	11 26 20	23°35'49	1Ⅹ58	26°57	9°3	7°33	20°50	22°7	26°26	4°51	11°16	11°59	13°2	22°10	n.a.		
S 21	11 30 16	24°34'11	15°5	26°18	10°0	8°15	21°0	22°12	26°27	4°54	11°17	11°57	12°58	22°17	n.a.		
M22	11 34 13	25°32'32	28°29	25°37	10°57	8°57	21°11	22°17	26°28	4°56	11°18	11°55	12°55	22°24	n.a.		
T 23	11 38 9	26°30'51	12Ⅳ8	24°56	11°53	9°40	21°21	22°23	26°28	4°58	11°18	11°D55	12°52	22°30	n.a.		
W24	11 42 6	27°29'08	26°0	24°15	12°49	10°22	21°31	22°28	26°29	5°0	11°19	11°55	12°49	22°37	n.a.		
T 25	11 46 3	28°27'23	10Ⅲ3	23°35	13°44	11°4	21°42	22°34	26°30	5°2	11°20	11°56	12°46	22°44	n.a.		
F 26	11 49 59	29°25'36	24°12	22°56	14°38	11°46	21°52	22°40	26°30	5°4	11°20	11°57	12°42	22°50	n.a.		
S 27	11 53 56	0Ⅳ23'46	8Ⅱ26	22°19	15°32	12°28	22°3	22°46	26°31	5°6	11°21	11°58	12°39	22°57	n.a.		
S 28	11 57 52	1°21'55	22°41	21°46	16°26	13°9	22°14	22°51	26°31	5°8	11°22	11°59	12°36	23°4	n.a.		
M29	12 1 49	2°20'02	6Ⅲ54	21°15	17°19	13°51	22°25	22°57	26°32	5°11	11°22	11°R59	12°33	23°11	n.a.		
T 30	12 5 45	3°18'06	21°4	20°49	18°11	14°33	22°36	23°3	26°32	5°13	11°23	11°58	12°30	23°17	n.a.		
W31	12 9 42	4Ⅳ16'08	5Ⅱ7	20Ⅹ26	19Ⅲ2	15Ⅲ15	22Ⅲ47	23Ⅲ9	26Ⅹ32	5Ⅹ15	11Ⅲ23	11Ⅲ58	12Ⅲ27	23Ⅹ24	n.a.		

Delta T = 04h22m28s Julian Calendar 1 March 443 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 443 BCE  
 The year -442 astronomical counting style corresponds to year 443 B.C.E historical counting style.

APRIL 443 BCE (-442) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	12 13 38	5Ⅳ14'09	19Ⅱ2	20°R7	19Ⅲ53	15Ⅲ57	22Ⅲ58	23Ⅲ15	26Ⅹ33	5Ⅹ17	11Ⅲ24	11°R57	12Ⅲ23	23Ⅹ31	n.a.		
F 2	12 17 35	6°12'07	2Ⅲ47	19Ⅹ53	20°43	16°39	23°9	23°22	26°33	5°19	11°24	11Ⅲ56	12°20	23°37	n.a.		
S 3	12 21 32	7°10'03	16°19	19°44	21°32	17°20	23°20	23°28	26°33	5°21	11°24	11°56	12°17	23°44	n.a.		
S 4	12 25 28	8°7'58	29°37	19°D40	22°20	18°2	23°32	23°34	26°33	5°23	11°25	11°55	12°14	23°51	n.a.		
M 5	12 29 25	9°5'51	12Ⅲ40	19°40	23°8	18°44	23°43	23°40	26°33	5°25	11°25	11°D55	12°11	23°58	n.a.		
T 6	12 33 21	10°3'42	25°27	19°45	23°55	19°25	23°55	23°47	26°R33	5°27	11°25	11°55	12°8	24°4	n.a.		
W 7	12 37 18	11°1'32	7Ⅲ59	19°54	24°41	20°7	24°6	23°53	26°33	5°29	11°26	11°55	12°4	24°11	n.a.		
T 8	12 41 14	11°59'20	20°18	20°9	25°26	20°49	24°18	24°0	26°33	5°30	11°26	11°R55	12°1	24°18	n.a.		
F 9	12 45 11	12°57'07	2Ⅹ25	20°27	26°10	21°30	24°30	24°6	26°33	5°32	11°26	11°55	11°58	24°24	n.a.		
S 10	12 49 7	13°54'52	14°24	20°51	26°53	22°12	24°41	24°13	26°33	5°34	11°27	11°55	11°55	24°31	n.a.		
S 11	12 53 4	14°52'36	26°18	21°18	27°35	22°53	24°53	24°20	26°33	5°36	11°27	11°55	11°52	24°38	n.a.		
M12	12 57 1	15°50'19	8Ⅲ11	21°50	28°16	23°34	25°5	24°26	26°33	5°38	11°27	11°55	11°48	24°45	n.a.		
T 13	13 0 57	16°48'01	20°8	22°25	28°56	24°16	25°17	24°33	26°32	5°40	11°27	11°D55	11°45	24°51	n.a.		
W14	13 4 54	17°45'42	2Ⅲ13	23°5	29°35	24°57	25°29	24°40	26°32	5°42	11°27	11°55	11°42	24°58	n.a.		
T 15	13 8 50	18°43'21	14°31	23°48	0Ⅲ13	25°38	25°41	24°47	26°32	5°43	11°27	11°55	11°39	25°5	n.a.		
F 16	13 12 47	19°40'59	27°6	24°35	0°49	26°20	25°53	24°54	26°31	5°45	11°27	11°56	11°36	25°12	n.a.		
S 17	13 16 43	20°38'36	10Ⅹ1	25°26	1°24	27°1	26°6	25°1	26°31	5°47	11°27	11°57	11°33	25°18	n.a.		
S 18	13 20 40	21°36'12	23°17	26°20	1°58	27°42	26°18	25°8	26°30	5°49	11°R27	11°58	11°29	25°25	n.a.		
M19	13 24 36	22°33'47	6Ⅳ56	27°17	2°31	28°23	26°30	25°15	26°30	5°50	11°27	11°R58	11°26	25°32	n.a.		
T 20	13 28 33	23°31'20	20°56	28°17	3°2	29°4	26°43	25°22	26°29	5°52	11°27	11°58	11°23	25°38	n.a.		
W21	13 32 29	24°28'53	5Ⅲ14	29°21	3°32	29°44	26°55	25°29	26°28	5°54	11°27	11°57	11°20	25°45	n.a.		
T 22	13 36 26	25°26'23	19°44	0Ⅳ27	4°0	0Ⅲ25	27°7	25°36	26°28	5°55	11°27	11°56	11°17	25°52	n.a.		
F 23	13 40 23	26°23'53	4Ⅱ20	1°36	4°27	1°6	27°20	25°43	26°27	5°57	11°27	11°54	11°13	25°59	n.a.		
S 24	13 44 19	27°21'22	18°57	2°49	4°52	1°46	27°33	25°51	26°26	5°58	11°27	11°52	11°10	26°5	n.a.		
S 25	13 48 16	28°18'49	3Ⅲ29	4°4	5°16	2°27	27°45	25°58	26°25	6°0	11°27	11°51	11°7	26°12	n.a.		
M26	13 52 12	29°16'14	17°50	5°21	5°37	3°7	27°58	26°5	26°24	6°1	11°26	11°50	11°4	26°19	n.a.		
T 27	13 56 9	0Ⅲ13'38	1Ⅱ59	6°42	5°57	3°48	28°11	26°13	26°23	6°3	11°26	11°D50	11°1	26°25	n.a.		
W28	14 0 5	1°11'01	15°52	8°5	6°15	4°28	28°23	26°20	26°22	6°4	11°26	11°50	10°58	26°32	n.a.		
T 29	14 4 2	2°8'22	29°29	9°31	6°31	5°8	28°36	26°27	26°21	6°6	11°26	11°51	10°54	26°39	n.a.		
F 30	14 7 58	3Ⅲ5'42	12Ⅲ52	10Ⅳ59	6Ⅱ45	5Ⅲ48	28Ⅲ49	26Ⅲ35	26Ⅹ20	6Ⅹ7	11Ⅲ25	11Ⅲ53	10Ⅲ51	26Ⅹ46	n.a.		

Delta T = 04h22m26s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 443 BCE

MAY 443 BCE (-442) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	14 11 55	48°3'01"	26♍0	12♃30	6♁57	6♂28	29♃2	26♄42	26°R19	6♆9	11°R25	11♁54	10♂48	26♌52	n.a.		
S 2	14 15 52	5°0'19"	8♁54	14°4	7°7	7°8	29°15	26°50	26♌18	6°10	11♃25	11°R54	10°45	26°59	n.a.		
M 3	14 19 48	5°57'35"	21°36	15°40	7°15	7°48	29°28	26°57	26°16	6°12	11°24	11°54	10°42	27°6	n.a.		
T 4	14 23 45	6°54'51"	4♁6	17°19	7°20	8°28	29°41	27°5	26°15	6°13	11°24	11°53	10°39	27°12	n.a.		
W 5	14 27 41	7°52'06"	16°26	19°0	7°24	9°8	29°54	27°12	26°14	6°14	11°24	11°50	10°35	27°19	n.a.		
T 6	14 31 38	8°49'20"	28°36	20°44	7°R25	9°47	0♁7	27°20	26°13	6°15	11°23	11°46	10°32	27°26	n.a.		
F 7	14 35 34	9°46'34"	10♌39	22°30	7°23	10°27	0°20	27°28	26°11	6°17	11°23	11°42	10°29	27°33	n.a.		
S 8	14 39 31	10°43'47"	22°35	24°19	7°19	11°6	0°33	27°35	26°10	6°18	11°22	11°37	10°26	27°39	n.a.		
S 9	14 43 27	11°40'59"	4♃28	26°10	7°13	11°45	0°46	27°43	26°8	6°19	11°22	11°32	10°23	27°46	n.a.		
M10	14 47 24	12°38'11"	16°21	28°3	7°5	12°24	0°59	27°51	26°7	6°20	11°21	11°28	10°19	27°53	n.a.		
T 11	14 51 21	13°35'22"	28°17	29°59	6°54	13°3	1°13	27°58	26°5	6°21	11°20	11°26	10°16	27°59	n.a.		
W12	14 55 17	14°32'34"	10♁21	18°58	6°41	13°42	1°26	28°6	26°4	6°22	11°20	11°D25	10°13	28°6	n.a.		
T 13	14 59 14	15°29'44"	22°36	3°58	6°25	14°21	1°39	28°14	26°2	6°24	11°19	11°25	10°10	28°13	n.a.		
F 14	15 3 10	16°26'55"	5♆9	6°0	6°7	15°0	1°52	28°22	26°0	6°25	11°19	11°26	10°7	28°20	n.a.		
S 15	15 7 7	17°24'05"	18°2	8°4	5°47	15°38	2°6	28°29	25°59	6°26	11°18	11°27	10°4	28°26	n.a.		
S 16	15 11 3	18°21'15"	1°Y20	10°10	5°24	16°16	2°19	28°37	25°57	6°27	11°17	11°29	10°0	28°33	n.a.		
M17	15 15 0	19°18'24"	15°5	12°18	5°0	16°55	2°32	28°45	25°55	6°28	11°16	11°R29	9°57	28°40	n.a.		
T 18	15 18 56	20°15'34"	29°15	14°26	4°33	17°33	2°46	28°53	25°53	6°28	11°16	11°28	9°54	28°47	n.a.		
W19	15 22 53	21°12'43"	13♃49	16°36	4°5	18°10	2°59	29°1	25°52	6°29	11°15	11°25	9°51	28°53	n.a.		
T 20	15 26 50	22°9'52"	28°40	18°47	3°35	18°48	3°13	29°8	25°50	6°30	11°14	11°20	9°48	29°0	n.a.		
F 21	15 30 46	23°7'00"	13♁41	20°58	3°3	19°26	3°26	29°16	25°48	6°31	11°13	11°14	9°45	29°7	n.a.		
S 22	15 34 43	24°4'09"	28°42	23°9	2°29	20°3	3°40	29°24	25°46	6°32	11°13	11°8	9°41	29°13	n.a.		
S 23	15 38 39	25°1'17"	13♃35	25°20	1°55	20°40	3°53	29°32	25°44	6°33	11°12	11°3	9°38	29°20	n.a.		
M24	15 42 36	25°58'24"	28°11	27°31	1°19	21°17	4°6	29°40	25°42	6°33	11°11	10°58	9°35	29°27	n.a.		
T 25	15 46 32	26°55'31"	12♁27	29°41	0°43	21°54	4°20	29°48	25°40	6°34	11°10	10°55	9°32	29°34	n.a.		
W26	15 50 29	27°52'37"	26°20	1♁50	0°6	22°31	4°33	29°56	25°38	6°35	11°9	10°D54	9°29	29°40	n.a.		
T 27	15 54 25	28°49'43"	9♁51	3°59	29♃29	23°8	4°47	0♁4	25°36	6°35	11°8	10°55	9°25	29°47	n.a.		
F 28	15 58 22	29°46'48"	23°1	6°6	28°51	23°44	5°0	0°11	25°34	6°36	11°7	10°56	9°22	29°54	n.a.		
S 29	16 2 19	0♁43'53"	5♁53	8°12	28°14	24°20	5°14	0°19	25°32	6°37	11°6	10°R57	9°19	0♃0	n.a.		
S 30	16 6 15	1°40'58"	18°30	10°16	27°37	24°56	5°27	0°27	25°30	6°37	11°5	10°57	9°16	0°7	n.a.		
M31	16 10 12	2♁38'03"	0♁55	12♁19	27♃0	25♁32	5♁41	0♁35	25°28	6♆38	11♃4	10°55	9♁13	0♃14	n.a.		

Delta T = 04h22m25s Julian Calendar 1 May 443 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 443 BCE  
 The year -442 astronomical counting style corresponds to year 443 B.C.E historical counting style.

JUNE 443 BCE (-442) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	16 14 8	3♁35'08"	13♁11	14♁20	26°R24	26♂7	5♁54	0♁43	25°R25	6♆38	11°R3	10°R51	9♁10	0♃21	n.a.		
W 2	16 18 5	4°32'12"	25°19	16°19	25♃50	26°42	6°8	0°51	25°23	6°39	11♃2	10♁44	9°6	0°27	n.a.		
T 3	16 22 1	5°29'17"	7♌20	18°16	25°16	27°18	6°22	0°59	25°21	6°39	11°1	10°35	9°3	0°34	n.a.		
F 4	16 25 58	6°26'22"	19°17	20°11	24°44	27°52	6°35	1°7	25°19	6°40	11°0	10°25	9°0	0°41	n.a.		
S 5	16 29 54	7°23'27"	1♃11	22°5	24°14	28°27	6°49	1°14	25°17	6°40	10°59	10°15	8°57	0°48	n.a.		
S 6	16 33 51	8°20'33"	13°3	23°56	23°45	29°2	7°2	1°22	25°14	6°40	10°58	10°5	8°54	0°54	n.a.		
M 7	16 37 48	9°17'39"	24°56	25°46	23°19	29°36	7°16	1°30	25°12	6°40	10°57	9°56	8°51	1°1	n.a.		
T 8	16 41 44	10°14'45"	6♁52	27°34	22°54	0♁10	7°29	1°38	25°10	6°41	10°56	9°49	8°47	1°8	n.a.		
W 9	16 45 41	11°11'52"	18°55	29°19	22°32	0°43	7°43	1°46	25°7	6°41	10°55	9°44	8°44	1°14	n.a.		
T 10	16 49 37	12°9'00"	1♁9	1♃3	22°11	1°17	7°56	1°53	25°5	6°41	10°54	9°42	8°41	1°21	n.a.		
F 11	16 53 34	13°6'08"	13°38	2°45	21°53	1°50	8°10	2°1	25°3	6°41	10°52	9°D41	8°38	1°28	n.a.		
S 12	16 57 30	14°3'16"	26°27	4°25	21°38	2°23	8°23	2°9	25°0	6°41	10°51	9°41	8°35	1°35	n.a.		
S 13	17 1 27	15°0'26"	9♁41	6°3	21°24	2°56	8°37	2°17	24°58	6°42	10°50	9°R42	8°31	1°41	n.a.		
M14	17 5 23	15°57'36"	23°22	7°38	21°14	3°28	8°50	2°25	24°56	6°42	10°49	9°41	8°28	1°48	n.a.		
T 15	17 9 20	16°54'47"	7♃31	9°12	21°5	4°0	9°4	2°32	24°53	6°42	10°48	9°38	8°25	1°55	n.a.		
W16	17 13 17	17°51'59"	22°8	10°44	20°59	4°32	9°17	2°40	24°51	6°R42	10°46	9°33	8°22	2°2	n.a.		
T 17	17 17 13	18°49'12"	7♁8	12°14	20°55	5°3	9°30	2°48	24°49	6°42	10°45	9°26	8°19	2°8	n.a.		
F 18	17 21 10	19°46'25"	22°21	13°42	20°D54	5°34	9°44	2°55	24°46	6°42	10°44	9°16	8°16	2°15	n.a.		
S 19	17 25 6	20°43'39"	7♃38	15°8	20°55	6°5	9°57	3°3	24°44	6°41	10°43	9°6	8°12	2°22	n.a.		
S 20	17 29 3	21°40'54"	22°48	16°32	20°58	6°35	10°11	3°11	24°41	6°41	10°41	8°57	8°9	2°28	n.a.		
M21	17 32 59	22°38'09"	7♁40	17°54	21°4	7°5	10°24	3°18	24°39	6°41	10°40	8°49	8°6	2°35	n.a.		
T 22	17 36 56	23°35'25"	22°7	19°14	21°11	7°35	10°37	3°26	24°37	6°41	10°39	8°44	8°3	2°42	n.a.		
W23	17 40 52	24°32'41"	6♁7	20°31	21°21	8°4	10°51	3°33	24°34	6°41	10°37	8°40	8°0	2°49	n.a.		
T 24	17 44 49	25°29'58"	19°40	21°47	21°33	8°33	11°4	3°41	24°32	6°41	10°36	8°39	7°56	2°55	n.a.		
F 25	17 48 46	26°27'15"	2♁48	23°0	21°47	9°2	11°17	3°48	24°29	6°40	10°35	8°39	7°53	3°2	n.a.		
S 26	17 52 42	27°24'32"	15°33	24°11	22°2	9°30	11°30	3°56	24°27	6°40	10°34	8°39	7°50	3°9	n.a.		
S 27	17 56 39	28°21'51"	28°2	25°19	22°20	9°58	11°44	4°3	24°24	6°40	10°32	8°38	7°47	3°15	n.a.		
M28	18 0 35	29°19'10"	10♁17	26°24	22°40	10°25	11°57	4°11	24°22	6°39	10°31	8°35	7°44	3°22	n.a.		
T 29	18 4 32	0♃16'30"	22°23	27°28	23°1	10°52	12°10	4°18	24°20	6°39	10°30	8°29	7°41	3°29	n.a.		
W30	18 8 28	1♃13'51"	4♌22	28°28	23♃24	11♁19	12♁23	4♁25	24°17	6♆38	10♃28	8♁20	7♁37	3♃36	n.a.		

Delta T = 04h22m24s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 443 BCE

JULY 443 BCE (-442) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	18 12 25	29♁11'12	16♂17	29♁26	23♂49	11♁45	12♁36	4♁33	24°R15	6°R38	10°R27	8°R 8	7♁34	3♁42	n.a.								
F 2	18 16 21	3° 8'35	28°10	0♁20	24°15	12°11	12°49	4°40	24♂13	6♁37	10♁26	7♁55	7°31	3°49	n.a.								
S 3	18 20 18	4° 5'59	10♁3 3	1°12	24°43	12°36	13° 2	4°47	24°10	6°37	10°24	7°41	7°28	3°56	n.a.								
S 4	18 24 15	5° 3'24	21°57	2° 0	25°12	13° 1	13°15	4°54	24° 8	6°36	10°23	7°28	7°25	4° 3	n.a.								
M 5	18 28 11	6° 0'50	3♁53	2°45	25°43	13°25	13°28	5° 2	24° 5	6°36	10°21	7°16	7°22	4° 9	n.a.								
T 6	18 32 8	6°58'17	15°53	3°26	26°16	13°49	13°41	5° 9	24° 3	6°35	10°20	7° 6	7°18	4°16	n.a.								
W 7	18 36 4	7°55'46	27°59	4° 4	26°49	14°12	13°54	5°16	24° 1	6°34	10°19	6°59	7°15	4°23	n.a.								
T 8	18 40 1	8°53'16	10♁16	4°37	27°24	14°35	14° 7	5°23	23°58	6°34	10°17	6°55	7°12	4°29	n.a.								
F 9	18 43 57	9°50'48	22°45	5° 7	28° 0	14°57	14°20	5°30	23°56	6°33	10°16	6°53	7° 9	4°36	n.a.								
S 10	18 47 54	10°48'21	5♁32	5°32	28°38	15°19	14°33	5°37	23°54	6°32	10°15	6°52	7° 6	4°43	n.a.								
S 11	18 51 50	11°45'56	18°41	5°52	29°16	15°40	14°45	5°44	23°52	6°31	10°13	6°52	7° 2	4°50	n.a.								
M12	18 55 47	12°43'32	2♁15	6° 8	29°56	16° 1	14°58	5°51	23°49	6°31	10°12	6°51	6°59	4°56	n.a.								
T 13	18 59 44	13°41'10	16°16	6°19	0♁37	16°21	15°11	5°57	23°47	6°30	10°11	6°49	6°56	5° 3	n.a.								
W14	19 3 40	14°38'50	0♁45	6°24	1°19	16°40	15°23	6° 4	23°45	6°29	10° 9	6°43	6°53	5°10	n.a.								
T 15	19 7 37	15°36'32	15°38	6°R24	2° 1	16°59	15°36	6°11	23°43	6°28	10° 8	6°36	6°50	5°17	n.a.								
F 16	19 11 33	16°34'15	0♁48	6°19	2°45	17°18	15°48	6°18	23°41	6°27	10° 6	6°26	6°47	5°23	n.a.								
S 17	19 15 30	17°32'00	16° 6	6° 8	3°30	17°35	16° 1	6°24	23°38	6°26	10° 5	6°15	6°43	5°30	n.a.								
S 18	19 19 26	18°29'46	1♁20	5°51	4°15	17°52	16°13	6°31	23°36	6°25	10° 4	6° 5	6°40	5°37	n.a.								
M19	19 23 23	19°27'34	16°19	5°29	5° 2	18° 8	16°25	6°37	23°34	6°24	10° 2	5°56	6°37	5°43	n.a.								
T 20	19 27 19	20°25'23	0♁55	5° 1	5°49	18°24	16°38	6°44	23°32	6°23	10° 1	5°50	6°34	5°50	n.a.								
W21	19 31 16	21°23'13	15° 4	4°28	6°37	18°39	16°50	6°50	23°30	6°22	10° 0	5°46	6°31	5°57	n.a.								
T 22	19 35 13	22°21'05	28°43	3°49	7°26	18°53	17° 2	6°56	23°28	6°21	9°58	5°45	6°28	6° 4	n.a.								
F 23	19 39 9	23°18'58	11♁54	3° 6	8°16	19° 7	17°14	7° 3	23°26	6°20	9°57	5°D45	6°24	6°10	n.a.								
S 24	19 43 6	24°16'52	24°41	2°18	9° 6	19°20	17°26	7° 9	23°24	6°19	9°56	5°R45	6°21	6°17	n.a.								
S 25	19 47 2	25°14'48	7♁ 8	1°28	9°57	19°32	17°38	7°15	23°22	6°18	9°54	5°44	6°18	6°24	n.a.								
M26	19 50 59	26°12'45	19°20	0°34	10°48	19°43	17°50	7°21	23°20	6°16	9°53	5°42	6°15	6°31	n.a.								
T 27	19 54 55	27°10'44	1♁22	29♁39	11°41	19°54	18° 2	7°27	23°18	6°15	9°52	5°37	6°12	6°37	n.a.								
W28	19 58 52	28° 8'44	13°18	28°43	12°33	20° 4	18°14	7°33	23°17	6°14	9°51	5°30	6° 8	6°44	n.a.								
T 29	20 2 48	29° 6'46	25°10	27°48	13°27	20°13	18°25	7°39	23°15	6°13	9°49	5°20	6° 5	6°51	n.a.								
F 30	20 6 45	0♁ 4'49	7♁ 2	26°55	14°21	20°21	18°37	7°45	23°13	6°12	9°48	5° 8	6° 2	6°57	n.a.								
S 31	20 10 42	1♁ 2'55	18♁57	26♁ 5	15♁16	20♁29	18♁49	7♁51	23♁11	6♁10	9♁47	4♁56	5♁59	7♁ 4	n.a.								

Delta T = 04h22m23s Julian Calendar 1 July 443 BCE == Greg. Calendar 26 June 443 BCE  
 The year -442 astronomical counting style corresponds to year 443 B.C.E historical counting style.

AUGUST 443 BCE (-442) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	20 14 38	2♁ 1'02	0♁54	25°R18	16♁11	20♁35	19♁ 0	7♁56	23°R10	6°R 9	9°R46	4°R45	5♁56	7♁11	n.a.								
M 2	20 18 35	2°59'10	12°57	24♁37	17° 7	20°41	19°12	8° 2	23♁ 8	6♁ 8	9♁44	4♁34	5°53	7°18	n.a.								
T 3	20 22 31	3°57'21	25° 6	24° 2	18° 3	20°46	19°23	8° 8	23° 6	6° 6	9°43	4°26	5°49	7°24	n.a.								
W 4	20 26 28	4°55'33	7♁23	23°35	19° 0	20°51	19°34	8°13	23° 5	6° 5	9°42	4°20	5°46	7°31	n.a.								
T 5	20 30 24	5°53'48	19°48	23°14	19°57	20°54	19°45	8°19	23° 3	6° 4	9°41	4°17	5°43	7°38	n.a.								
F 6	20 34 21	6°52'05	2♁26	23° 3	20°55	20°57	19°57	8°24	23° 2	6° 2	9°39	4°D16	5°40	7°44	n.a.								
S 7	20 38 17	7°50'23	15°18	23°D 0	21°53	20°58	20° 8	8°29	23° 0	6° 1	9°38	4°16	5°37	7°51	n.a.								
S 8	20 42 14	8°48'44	28°28	23° 5	22°52	20°R59	20°19	8°34	22°59	5°59	9°37	4°17	5°34	7°58	n.a.								
M 9	20 46 11	9°47'08	11♁58	23°20	23°51	20°59	20°29	8°40	22°57	5°58	9°36	4°R17	5°30	8° 5	n.a.								
T 10	20 50 7	10°45'33	25°51	23°44	24°50	20°58	20°40	8°45	22°56	5°56	9°35	4°16	5°27	8°11	n.a.								
W11	20 54 4	11°44'01	10♁ 6	24°17	25°50	20°56	20°51	8°50	22°55	5°55	9°34	4°13	5°24	8°18	n.a.								
T 12	20 58 0	12°42'31	24°43	24°58	26°50	20°53	21° 2	8°54	22°53	5°53	9°33	4° 8	5°21	8°25	n.a.								
F 13	21 1 57	13°41'04	9♁36	25°47	27°51	20°50	21°12	8°59	22°52	5°52	9°32	4° 1	5°18	8°32	n.a.								
S 14	21 5 53	14°39'39	24°38	26°44	28°52	20°45	21°23	9° 4	22°51	5°50	9°30	3°54	5°14	8°38	n.a.								
S 15	21 9 50	15°38'15	9♁40	27°49	29°53	20°40	21°33	9° 9	22°50	5°49	9°29	3°46	5°11	8°45	n.a.								
M16	21 13 46	16°36'54	24°32	29° 0	0♁55	20°33	21°43	9°13	22°48	5°47	9°28	3°40	5° 8	8°52	n.a.								
T 17	21 17 43	17°35'35	9♁ 7	0♁17	1°57	20°26	21°53	9°18	22°47	5°46	9°27	3°36	5° 5	8°58	n.a.								
W18	21 21 40	18°34'18	23°17	1°40	3° 0	20°18	22° 3	9°22	22°46	5°44	9°26	3°33	5° 2	9° 5	n.a.								
T 19	21 25 36	19°33'02	7♁ 5	3° 8	4° 2	20° 9	22°13	9°26	22°45	5°43	9°25	3°D33	4°59	9°12	n.a.								
F 20	21 29 33	20°31'49	20°17	4°40	5° 6	19°59	22°23	9°31	22°44	5°41	9°24	3°34	4°55	9°19	n.a.								
S 21	21 33 29	21°30'37	3♁ 8	6°15	6° 9	19°49	22°33	9°35	22°44	5°39	9°23	3°35	4°52	9°25	n.a.								
S 22	21 37 26	22°29'28	15°39	7°54	7°13	19°37	22°42	9°39	22°43	5°38	9°23	3°36	4°49	9°32	n.a.								
M23	21 41 22	23°28'20	27°53	9°36	8°16	19°25	22°52	9°43	22°42	5°36	9°22	3°R37	4°46	9°39	n.a.								
T 24	21 45 19	24°27'14	9♁55	11°19	9°21	19°12	23° 1	9°46	22°41	5°35	9°21	3°35	4°43	9°46	n.a.								
W25	21 49 15	25°26'09	21°50	13° 4	10°25	18°59	23°11	9°50	22°40	5°33	9°20	3°32	4°40	9°52	n.a.								
T 26	21 53 12	26°25'07	3♁42	14°51	11°30	18°45	23°20	9°54	22°40	5°31	9°19	3°27	4°36	9°59	n.a.								
F 27	21 57 9	27°24'07	15°35	16°38	12°35	18°30	23°29	9°57	22°39	5°30	9°18	3°22	4°33	10° 6	n.a.								
S 28	22 1 5	28°23'09	27°33	18°27	13°40	18°14	23°38	10° 1	22°39	5°28	9°17	3°15	4°30	10°12	n.a.								
S 29	22 5 2	29°22'12	9♁36	20°15	14°46	17°58	23°47	10° 4	22°38	5°26	9°17	3° 9	4°27	10°19	n.a.								
M30	22 8 58	0♁21'18	21°48	22° 4	15°52	17°42	23°55	10° 8	22°38	5°25	9°16	3° 3	4°24	10°26	n.a.								
T 31	22 12 55	1♁20'26	4♁10	23♁53	16♁58	17♁25	24♁ 4	10♁11	22♁37	5♁23	9♁15	2♁59	4♁20	10♁33	n.a.								

Delta T = 04h22m22s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 443 BCE

SEPTEMBER 443 BCE (-442) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
W 1	22 16 51	2♎19'35	16♋42	25♊41	18♌4	17°R 7	24♏12	10♏14	22°R37	5°R21	9°R14	2°R56	4♎17	10♌39	n.a.	
T 2	22 20 48	3°18'47	29°25	27°29	19°10	16♋49	24°21	10°17	22°R37	5♋20	9♌14	2°D55	4°14	10°46	n.a.	
F 3	22 24 44	4°18'02	12♏20	29°17	20°17	16°30	24°29	10°20	22°36	5°18	9°13	2♎55	4°11	10°53	n.a.	
S 4	22 28 41	5°17'18	25°28	1♎4	21°24	16°12	24°37	10°22	22°36	5°16	9°12	2°57	4°8	10°59	n.a.	
S 5	22 32 38	6°16'38	8♌49	2°51	22°31	15°53	24°45	10°25	22°36	5°15	9°12	2°58	4°5	11°6	n.a.	
M 6	22 36 34	7°15'59	22°25	4°37	23°39	15°33	24°53	10°28	22°36	5°13	9°11	3°0	4°1	11°13	n.a.	
T 7	22 40 31	8°15'23	6♏17	6°23	24°46	15°14	25°0	10°30	22°36	5°11	9°11	3°R 0	3°58	11°20	n.a.	
W 8	22 44 27	9°14'50	20°23	8°8	25°54	14°54	25°8	10°33	22°D36	5°10	9°10	3°0	3°55	11°26	n.a.	
T 9	22 48 24	10°14'19	4♌43	9°52	27°2	14°34	25°15	10°35	22°36	5°8	9°10	2°58	3°52	11°33	n.a.	
F 10	22 52 20	11°13'50	19°13	11°35	28°10	14°14	25°22	10°37	22°36	5°6	9°9	2°56	3°49	11°40	n.a.	
S 11	22 56 17	12°13'24	3♊50	13°18	29°19	13°54	25°30	10°39	22°36	5°5	9°9	2°53	3°45	11°47	n.a.	
S 12	23 0 13	13°13'01	18°27	15°0	0♊27	13°34	25°37	10°41	22°36	5°3	9°8	2°51	3°42	11°53	n.a.	
M13	23 4 10	14°12'39	2♎57	16°41	1°36	13°14	25°43	10°43	22°37	5°1	9°8	2°48	3°39	12°0	n.a.	
T 14	23 8 6	15°12'19	17°15	18°22	2°45	12°55	25°50	10°44	22°37	5°0	9°7	2°47	3°36	12°7	n.a.	
W15	23 12 3	16°12'02	1♎15	20°2	3°54	12°35	25°57	10°46	22°37	4°58	9°7	2°D46	3°33	12°13	n.a.	
T 16	23 16 0	17°11'47	14°54	21°41	5°4	12°16	26°3	10°48	22°38	4°56	9°7	2°47	3°30	12°20	n.a.	
F 17	23 19 56	18°11'33	28°10	23°20	6°13	11°57	26°9	10°49	22°38	4°55	9°6	2°48	3°26	12°27	n.a.	
S 18	23 23 53	19°11'22	11♏4	24°58	7°23	11°39	26°15	10°50	22°39	4°53	9°6	2°49	3°23	12°34	n.a.	
S 19	23 27 49	20°11'12	23°38	26°35	8°32	11°21	26°21	10°51	22°39	4°52	9°6	2°50	3°20	12°40	n.a.	
M20	23 31 46	21°11'05	5♌55	28°12	9°42	11°3	26°27	10°52	22°40	4°50	9°5	2°51	3°17	12°47	n.a.	
T 21	23 35 42	22°10'59	17°59	29°48	10°52	10°46	26°32	10°53	22°40	4°48	9°5	2°R51	3°14	12°54	n.a.	
W22	23 39 39	23°10'55	29°55	1♎23	12°2	10°29	26°38	10°54	22°41	4°47	9°5	2°51	3°11	13°0	n.a.	
T 23	23 43 35	24°10'53	11♌48	2°58	13°13	10°13	26°43	10°55	22°42	4°45	9°5	2°51	3°7	13°7	n.a.	
F 24	23 47 32	25°10'52	23°42	4°33	14°23	9°58	26°48	10°55	22°43	4°44	9°5	2°50	3°4	13°14	n.a.	
S 25	23 51 29	26°10'53	5♏41	6°7	15°34	9°43	26°53	10°56	22°44	4°42	9°5	2°49	3°1	13°21	n.a.	
S 26	23 55 25	27°10'56	17°49	7°40	16°45	9°29	26°58	10°56	22°44	4°41	9°5	2°48	2°58	13°27	n.a.	
M27	23 59 22	28°11'01	0♋9	9°13	17°56	9°15	27°2	10°57	22°45	4°39	9°5	2°48	2°55	13°34	n.a.	
T 28	0 3 18	29°11'08	12°43	10°45	19°7	9°2	27°7	10°57	22°46	4°38	9°D 5	2°47	2°51	13°41	n.a.	
W29	0 7 15	0♎11'16	25°32	12°17	20°18	8°50	27°11	10°R57	22°48	4°36	9°5	2°47	2°48	13°48	n.a.	
T 30	0 11 11	1♎11'27	8♏37	13♎49	21♊29	8♋39	27♏15	10♏57	22°R49	4♋35	9♌5	2°D47	2♎45	13♌54	n.a.	

Delta T = 04h22m21s Julian Calendar 1 Sept. 443 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 443 BCE  
 The year -442 astronomical counting style corresponds to year 443 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 443 BCE (-442) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
F 1	0 15 8	2♎11'39	21♏56	15♎20	22♊40	8°R28	27♏19	10°R56	22°R50	4°R33	9♌5	2♎47	2♎42	14♌1	n.a.	
S 2	0 19 4	3°11'53	5♌29	16°50	23°52	8♋18	27°23	10♏56	22°51	4♋32	9°5	2°R47	2°39	14°8	n.a.	
S 3	0 23 1	4°12'10	19°14	18°20	25°3	8°9	27°26	10°56	22°52	4°30	9°5	2°47	2°36	14°14	n.a.	
M 4	0 26 58	5°12'28	3♏9	19°50	26°15	8°0	27°29	10°55	22°54	4°29	9°5	2°47	2°32	14°21	n.a.	
T 5	0 30 54	6°12'49	17°11	21°19	27°27	7°53	27°33	10°54	22°55	4°28	9°5	2°46	2°29	14°28	n.a.	
W 6	0 34 51	7°13'12	1♌19	22°47	28°39	7°46	27°36	10°54	22°56	4°26	9°5	2°D46	2°26	14°35	n.a.	
T 7	0 38 47	8°13'37	15°31	24°16	29°51	7°40	27°38	10°53	22°58	4°25	9°6	2°46	2°23	14°41	n.a.	
F 8	0 42 44	9°14'04	29°44	25°43	1♎3	7°35	27°41	10°52	22°59	4°24	9°6	2°47	2°20	14°48	n.a.	
S 9	0 46 40	10°14'33	13♊56	27°10	2°16	7°30	27°43	10°51	23°1	4°22	9°6	2°47	2°16	14°55	n.a.	
S 10	0 50 37	11°15'04	28°4	28°37	3°28	7°27	27°46	10°50	23°3	4°21	9°7	2°48	2°13	15°1	n.a.	
M11	0 54 33	12°15'37	12♎5	0♏3	4°41	7°24	27°48	10°48	23°4	4°20	9°7	2°49	2°10	15°8	n.a.	
T 12	0 58 30	13°16'12	25°56	1°28	5°53	7°22	27°49	10°47	23°6	4°19	9°7	2°R49	2°7	15°15	n.a.	
W13	1 2 26	14°16'48	9♎34	2°52	7°6	7°21	27°51	10°45	23°8	4°17	9°8	2°49	2°4	15°22	n.a.	
T 14	1 6 23	15°17'26	22°57	4°16	8°19	7°D21	27°52	10°44	23°9	4°16	9°8	2°48	2°1	15°28	n.a.	
F 15	1 10 20	16°18'06	6♏4	5°39	9°31	7°21	27°54	10°42	23°11	4°15	9°9	2°47	1°57	15°35	n.a.	
S 16	1 14 16	17°18'47	18°53	7°0	10°44	7°22	27°55	10°40	23°13	4°14	9°9	2°45	1°54	15°42	n.a.	
S 17	1 18 13	18°19'30	1♌25	8°21	11°57	7°25	27°56	10°38	23°15	4°13	9°10	2°43	1°51	15°48	n.a.	
M18	1 22 9	19°20'14	13°43	9°40	13°10	7°27	27°56	10°36	23°17	4°12	9°10	2°40	1°48	15°55	n.a.	
T 19	1 26 6	20°20'59	25°48	10°59	14°24	7°31	27°57	10°34	23°19	4°11	9°11	2°38	1°45	16°2	n.a.	
W20	1 30 2	21°21'46	7♌44	12°15	15°37	7°35	27°57	10°31	23°21	4°10	9°11	2°37	1°42	16°9	n.a.	
T 21	1 33 59	22°22'34	19°37	13°30	16°50	7°41	27°R57	10°29	23°23	4°9	9°12	2°D36	1°38	16°15	n.a.	
F 22	1 37 55	23°23'22	1♎30	14°42	18°3	7°46	27°57	10°26	23°25	4°8	9°12	2°36	1°35	16°22	n.a.	
S 23	1 41 52	24°24'12	13°28	15°53	19°17	7°53	27°57	10°24	23°27	4°7	9°13	2°37	1°32	16°29	n.a.	
S 24	1 45 49	25°25'03	25°36	17°0	20°30	8°0	27°56	10°21	23°30	4°6	9°14	2°39	1°29	16°36	n.a.	
M25	1 49 45	26°25'56	7♋59	18°5	21°44	8°8	27°55	10°18	23°32	4°5	9°15	2°41	1°26	16°42	n.a.	
T 26	1 53 42	27°26'49	20°40	19°6	22°58	8°17	27°54	10°15	23°34	4°4	9°15	2°42	1°22	16°49	n.a.	
W27	1 57 38	28°27'43	3♏41	20°3	24°11	8°27	27°53	10°13	23°37	4°3	9°16	2°R42	1°19	16°56	n.a.	
T 28	2 1 35	29°28'38	17°3	20°56	25°25	8°37	27°52	10°9	23°39	4°2	9°17	2°42	1°16	17°2	n.a.	
F 29	2 5 31	0♏29'35	0♌47	21°44	26°39	8°47	27°50	10°6	23°41	4°2	9°18	2°39	1°13	17°9	n.a.	
S 30	2 9 28	1°30'32	14°48	22°26	27°53	8°59	27°48	10°3	23°44	4°1	9°19	2°36	1°10	17°16	n.a.	
S 31	2 13 24	2♏31'31	29♌3	23♏1	29♎7	9♋11	27♏47	10♏0	23°R46	4♋0	9♌19	2♎31	1♎7	17♌23	n.a.	

Delta T = 04h22m19s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 443 BCE

NOVEMBER 443 BCE (-442) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	2 17 21	3♁32'31	13♂26	23♁29	0♁21	9♁23	27°R44	9°R56	23♁49	4°R 0	9♁20	2°R27	1♁ 3	17♁29	n.a.
T 2	2 21 18	4°33'33	27°53	23°49	1°35	9°36	27♂42	9♂53	23°51	3♁59	9°21	2♁22	1° 0	17°36	n.a.
W 3	2 25 14	5°34'35	12♁17	24° 0	2°49	9°50	27°40	9°49	23°54	3°58	9°22	2°19	0°57	17°43	n.a.
T 4	2 29 11	6°35'39	26°34	24°R 1	4° 3	10° 4	27°37	9°45	23°57	3°58	9°23	2°17	0°54	17°49	n.a.
F 5	2 33 7	7°36'45	10♁42	23°52	5°17	10°19	27°34	9°42	23°59	3°57	9°24	2°D16	0°51	17°56	n.a.
S 6	2 37 4	8°37'51	24°39	23°32	6°31	10°35	27°31	9°38	24° 2	3°57	9°25	2°17	0°47	18° 3	n.a.
S 7	2 41 0	9°38'59	8♁26	23° 0	7°45	10°50	27°28	9°34	24° 5	3°56	9°26	2°19	0°44	18°10	n.a.
M 8	2 44 57	10°40'07	22° 1	22°17	9° 0	11° 7	27°24	9°30	24° 8	3°56	9°27	2°20	0°41	18°16	n.a.
T 9	2 48 53	11°41'17	5♁24	21°24	10°14	11°24	27°20	9°26	24°10	3°55	9°29	2°R21	0°38	18°23	n.a.
W10	2 52 50	12°42'27	18°37	20°20	11°28	11°41	27°17	9°22	24°13	3°55	9°30	2°19	0°35	18°30	n.a.
T11	2 56 47	13°43'39	1♁38	19° 8	12°43	11°59	27°13	9°18	24°16	3°55	9°31	2°16	0°32	18°36	n.a.
F 12	3 0 43	14°44'51	14°27	17°50	13°57	12°18	27° 8	9°13	24°19	3°54	9°32	2°10	0°28	18°43	n.a.
S 13	3 4 40	15°46'04	27° 3	16°28	15°12	12°37	27° 4	9° 9	24°22	3°54	9°33	2° 3	0°25	18°50	n.a.
S 14	3 8 36	16°47'17	9♁28	15° 5	16°26	12°56	26°59	9° 5	24°25	3°54	9°34	1°54	0°22	18°57	n.a.
M15	3 12 33	17°48'31	21°41	13°44	17°41	13°16	26°55	9° 0	24°28	3°54	9°36	1°45	0°19	19° 3	n.a.
T 16	3 16 29	18°49'46	3♁44	12°28	18°55	13°36	26°50	8°56	24°31	3°53	9°37	1°36	0°16	19°10	n.a.
W17	3 20 26	19°51'00	15°39	11°18	20°10	13°57	26°45	8°51	24°34	3°53	9°38	1°29	0°13	19°17	n.a.
T 18	3 24 22	20°52'15	27°30	10°17	21°25	14°18	26°39	8°47	24°37	3°53	9°39	1°24	0° 9	19°23	n.a.
F 19	3 28 19	21°53'30	9♁21	9°26	22°39	14°39	26°34	8°42	24°40	3°53	9°41	1°21	0° 6	19°30	n.a.
S 20	3 32 16	22°54'45	21°16	8°45	23°54	15° 1	26°28	8°37	24°43	3°53	9°42	1°D20	0° 3	19°37	n.a.
S 21	3 36 12	23°56'00	3♁21	8°15	25° 9	15°23	26°23	8°33	24°46	3°D53	9°43	1°20	0° 0	19°44	n.a.
M22	3 40 9	24°57'15	15°40	7°56	26°23	15°46	26°17	8°28	24°50	3°53	9°45	1°21	29♁57	19°50	n.a.
T 23	3 44 5	25°58'30	28°19	7°D47	27°38	16° 9	26°11	8°23	24°53	3°53	9°46	1°R22	29°53	19°57	n.a.
W24	3 48 2	26°59'45	11♁23	7°48	28°53	16°32	26° 5	8°18	24°56	3°53	9°48	1°22	29°50	20° 4	n.a.
T 25	3 51 58	28° 1'00	24°52	7°58	0♁ 8	16°56	25°59	8°13	24°59	3°53	9°49	1°19	29°47	20°10	n.a.
F 26	3 55 55	29° 2'15	8♁49	8°17	1°22	17°20	25°52	8° 9	25° 3	3°54	9°50	1°14	29°44	20°17	n.a.
S 27	3 59 51	0♁ 3'30	23°11	8°43	2°37	17°44	25°46	8° 4	25° 6	3°54	9°52	1° 7	29°41	20°24	n.a.
S 28	4 3 48	1° 4'46	7♂52	9°16	3°52	18° 9	25°39	7°59	25° 9	3°54	9°53	0°57	29°38	20°31	n.a.
M29	4 7 45	2° 6'01	22°45	9°55	5° 7	18°34	25°32	7°54	25°12	3°54	9°55	0°47	29°34	20°37	n.a.
T 30	4 11 41	3♁ 7'16	7♁40	10♁39	6♁22	18♁59	25♂25	7♂49	25♁16	3♁55	9♁56	0♁38	29♁31	20♁44	n.a.

Delta T = 04h22m18s Julian Calendar 1 Nov. 443 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 443 BCE  
 The year -442 astronomical counting style corresponds to year 443 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 443 BCE (-442) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	4 15 38	4♁ 8'31	22♁29	11♁29	7♁36	19♁25	25°R18	7°R44	25♁19	3♁55	9♁58	0°R30	29♁28	20♁51	n.a.
T 2	4 19 34	5° 9'47	7♁ 5	12°22	8°51	19°50	25♂11	7♂39	25°22	3°55	10° 0	0♁24	29°25	20°57	n.a.
F 3	4 23 31	6°11'02	21°23	13°20	10° 6	20°17	25° 4	7°34	25°26	3°56	10° 1	0°21	29°22	21° 4	n.a.
S 4	4 27 27	7°12'18	5♁21	14°21	11°21	20°43	24°57	7°29	25°29	3°56	10° 3	0°D20	29°19	21°11	n.a.
S 5	4 31 24	8°13'33	18°59	15°25	12°36	21°10	24°49	7°24	25°33	3°57	10° 4	0°20	29°15	21°18	n.a.
M 6	4 35 20	9°14'49	2♁20	16°32	13°51	21°36	24°42	7°19	25°36	3°57	10° 6	0°R21	29°12	21°24	n.a.
T 7	4 39 17	10°16'05	15°25	17°41	15° 6	22° 4	24°34	7°14	25°39	3°58	10° 7	0°20	29° 9	21°31	n.a.
W 8	4 43 14	11°17'20	28°16	18°52	16°21	22°31	24°26	7° 9	25°43	3°58	10° 9	0°16	29° 6	21°38	n.a.
T 9	4 47 10	12°18'36	10♁56	20° 6	17°36	22°59	24°19	7° 4	25°46	3°59	10°11	0°10	29° 3	21°44	n.a.
F 10	4 51 7	13°19'51	23°27	21°21	18°51	23°26	24°11	6°59	25°50	4° 0	10°12	0° 1	28°59	21°51	n.a.
S 11	4 55 3	14°21'05	5♁48	22°37	20° 6	23°54	24° 3	6°54	25°53	4° 0	10°14	29♁49	28°56	21°58	n.a.
S 12	4 59 0	15°22'20	18° 1	23°55	21°21	24°23	23°55	6°49	25°57	4° 1	10°16	29°35	28°53	22° 5	n.a.
M13	5 2 56	16°23'33	0♁ 6	25°15	22°36	24°51	23°47	6°44	26° 0	4° 2	10°17	29°20	28°50	22°11	n.a.
T 14	5 6 53	17°24'46	12° 4	26°35	23°50	25°20	23°39	6°40	26° 4	4° 3	10°19	29° 6	28°47	22°18	n.a.
W15	5 10 49	18°25'59	23°57	27°57	25° 5	25°49	23°31	6°35	26° 7	4° 4	10°21	28°54	28°44	22°25	n.a.
T 16	5 14 46	19°27'10	5♁46	29°20	26°20	26°18	23°23	6°30	26°11	4° 4	10°23	28°44	28°40	22°31	n.a.
F 17	5 18 43	20°28'21	17°36	0♁43	27°35	26°48	23°15	6°25	26°14	4° 5	10°24	28°37	28°37	22°38	n.a.
S 18	5 22 39	21°29'30	29°29	2° 8	28°50	27°17	23° 7	6°20	26°18	4° 6	10°26	28°33	28°34	22°45	n.a.
S 19	5 26 36	22°30'39	11♁30	3°33	0♁ 5	27°47	22°59	6°16	26°21	4° 7	10°28	28°31	28°31	22°52	n.a.
M20	5 30 32	23°31'46	23°45	4°59	1°20	28°17	22°51	6°11	26°25	4° 8	10°30	28°31	28°28	22°58	n.a.
T 21	5 34 29	24°32'52	6♁18	6°26	2°35	28°47	22°43	6° 7	26°29	4° 9	10°31	28°31	28°25	23° 5	n.a.
W22	5 38 25	25°33'57	19°16	7°54	3°50	29°17	22°35	6° 2	26°32	4°10	10°33	28°29	28°21	23°12	n.a.
T 23	5 42 22	26°35'01	2♁41	9°22	5° 5	29°47	22°27	5°57	26°36	4°11	10°35	28°26	28°18	23°18	n.a.
F 24	5 46 18	27°36'04	16°37	10°52	6°20	0♁18	22°19	5°53	26°39	4°12	10°37	28°20	28°15	23°25	n.a.
S 25	5 50 15	28°37'05	1♁ 3	12°21	7°35	0°49	22°11	5°49	26°43	4°14	10°38	28°12	28°12	23°32	n.a.
S 26	5 54 12	29°38'06	15°54	13°52	8°50	1°20	22° 3	5°44	26°46	4°15	10°40	28° 1	28° 9	23°39	n.a.
M27	5 58 8	0♁39'05	1♁ 3	15°23	10° 5	1°51	21°55	5°40	26°50	4°16	10°42	27°49	28° 5	23°45	n.a.
T 28	6 2 5	1°40'03	16°19	16°55	11°20	2°22	21°47	5°36	26°53	4°17	10°44	27°38	28° 2	23°52	n.a.
W29	6 6 1	2°41'00	1♁31	18°28	12°34	2°53	21°40	5°32	26°57	4°18	10°46	27°28	27°59	23°59	n.a.
T 30	6 9 58	3°41'56	16°29	20° 1	13°49	3°25	21°32	5°28	27° 0	4°20	10°47	27°21	27°56	24° 5	n.a.
F 31	6 13 54	4♁42'51	1♁ 5	21♁35	15♁ 4	3♁56	21♂24	5♂24	27♁ 4	4♁21	10♁49	27♁16	27♁53	24♁12	n.a.

Delta T = 04h22m17s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]